

# BOLLARD SKVER Z2 1000MM 450LM 830 MLS IP66 I KL. DALI RAL9005 10W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Stopień szczelności:                | IP66              |
| Odporność na uderzenia:             | IK09              |
| Moc znamionowa oprawy [W]*:         | 10                |
| Strumień świetlny oprawy [lm]*:     | 450               |
| Temperatura barwowa [K]:            | 3000              |
| Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:     | 80                |
| Klasa ochronności:                  | I                 |
| Optyka:                             | ogólny            |
| Kolor korpusu:                      | czarny (RAL 9005) |
| Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]: | 45                |

## CHARAKTERYSTYKA

Najnowsze rozwiązania Bollard Skver LED (Z2) – łączą minimalistyczny design, wysoką trwałość i inteligentne funkcje, tworząc kompletny ekosystem oświetleniowy dla miast przyszłości. Design dopasowany do współczesnych przestrzeni. Wszystkie linie produktów SKVER charakteryzują się czystą, nowoczesną formą, która subtelnie wtapia się w otoczenie parków, ścieżek pieszych, promenad czy przestrzeni śródmiejskich. Dyskretny wygląd oraz elegancka konstrukcja Bollard Skver LED (Z2) pozwalają zachować spójność architektoniczną bez nadmiernej „pionizacji” krajobrazu. Precyzyjne i bezpieczne prowadzenie światłem. Zaawansowane moduły fotometryczne zapewniają równomierne, kierunkowe oświetlenie, które bezpiecznie prowadzi użytkowników przez miejskie przestrzenie.

## ZASTOSOWANIE

Bollard Skver LED (Z2) to nowoczesne rozwiązanie oświetleniowe dedykowane przestrzeniom publicznym i rekreacyjnym. Oprawa zapewnia oświetlenie w zakresie do 180°, idealne do ścieżek, parków i stref wypoczynkowych. Dzięki zoptymalizowanemu rozsyłowi światła umożliwia szerokie rozstawienie słupków – nawet do 20 m, co znacząco redukuje liczbę punktów świetlnych i obniża koszty inwestycji. Zastosowane kierunkowe matryce wielosoczewkowe z PMMA gwarantują stałą charakterystykę świetlną przez cały okres eksploatacji. Dodatkowe przesłony i optyki ograniczają emisję światła w górę, chroniąc lokalną florę i faunę oraz spełniając wymagania DarkSky. Oprawa reprezentuje nową generację modularności – zgodność ze standardami Zhaga Book, możliwość zabezpieczenia antywandal oraz łatwy serwis w koncepcji Future Proof. Takie podejście minimalizuje koszty utrzymania, skraca czas napraw i redukuje ilość elektroodpadów.

Trwałość i odporność na warunki zewnętrzne potwierdzają parametry:

\*IP66 – pełna odporność na pył i wodę,

\*IK10 – najwyższa odporność na uderzenia,

\*opcjonalne wersje C5+ dla środowisk o wysokiej korozyjności (promenady, mosty, nabrzeża),

\*korpusy z odlewu aluminium malowanego proszkowo.

Dzięki energooszczędnym źródłom LED oprawa zapewnia wysoki strumień świetlny przy niskim poborze energii, co w połączeniu z szerokim rozstawieniem bollardów i modułową konstrukcją znacząco obniża TCO.

Gotowe na Smart City – Bollard Skver LED (Z2) może być wyposażone w inteligentne funkcje, takie jak integracja z systemami sterowania, obsługa czujników ruchu i natężenia światła oraz kompatybilność z architekturą Smart Ready (SKVER LED PRO).

Zastosowania:

\* parki, skwery i tereny rekreacyjne,

\* ścieżki piesze i rowerowe,

\* place miejskie i strefy reprezentacyjne,

\* elewacje budynków, parkingi, promenady i nabrzeża.

# BOLLARD SKVER Z2 1000MM 450LM 830 MLS IP66 I KL. DALI RAL9005 10W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

|                                          |                           |                                |                                               |
|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Indeks:                                  | 498497                    | Optyka:                        | ogólny                                        |
| Kategoria typ:                           | Oprawy parkowe i miejskie | Materiał korpusu:              | aluminium malowane proszkowo                  |
| Kategoria zastosowanie:                  | oświetlenie parkowe       | Kolor korpusu:                 | czarny (RAL 9005)                             |
| Moc znamionowa oprawy [W]:               | 10                        | Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:        | 1000/fi135                                    |
| Strumień świetlny oprawy [lm]:           | 450                       | Odporność na uderzenia:        | IK09                                          |
| Znamionowe napięcie zasilania [V]:       | 220 - 240                 | Stopień szczelności:           | IP66                                          |
| Częstotliwość [Hz]:                      | 50-60                     | Wersja:                        | Z2                                            |
| Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:      | 45                        | DIMM DALI:                     | tak                                           |
| Klasa energetyczna:                      | G                         | Liczba sztuk na palecie [szt]: | 24                                            |
| Klasa ochrony:                           | I                         | Waga netto [kg]:               | 4.230                                         |
| Temperatura barwowa [K]:                 | 3000                      | Gwarancja [lata]:              | 5                                             |
| Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:          | 80                        | Certyfikat CE:                 | <a href="#">100/2026</a>                      |
| Współczynnik mocy:                       | 0.85                      | Instrukcja:                    | <a href="#">Pobierz PDF</a>                   |
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe [kV]: | 6                         | Certyfikaty ISO:               | 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018 |
| Materiał klosza:                         | poliwęglan                | Plik LDT:                      | <a href="#">Pobierz</a>                       |
| Rodzaj klosza:                           | mleczny                   |                                |                                               |

# BOLLARD SKVER Z2 1000MM 450LM 830 MLS IP66 I KL. DALI RAL9005 10W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## DOSTĘPNE AKCESORIA

| indeks | Nazwa                            |
|--------|----------------------------------|
| 498787 | BOLLARD SKVER - kotwa do betonu  |
| 498794 | BOLLARD SKVER - kotwa zasypywana |



BOLLARD SKVER - kotwa do betonu (498787)



BOLLARD SKVER - kotwa zasypywana (498794)

Data utworzenia karty: 12 sierpień 2026

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2001/65/UE. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową. \*Tolerancja parametru wynosi +/- 10%.



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Certyfikat CE - Nr:100/2026



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska  
tel. +48 61 28 60 400 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: kontakt@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl